

آفتاب پرست چگونه تغییر رنگ می‌دهد؟



آفتاب پرست با فعال کردن میلیون‌ها بلور در زیر پوست خود، به سرعت تغییر رنگ می‌دهد

حدود ۱۸۰ نوع مختلف آفتاب پرست وجود دارد که در اندازه، رنگ و ظاهر متفاوت هستند و برخی از آن‌ها به‌عنوان یک حیوان خانگی نگهداری می‌شوند.

دانشمندان دریافته‌اند این خزنده با استفاده از کریستال‌های کوچکی که در داخل بدن دارد، قادر است به سرعت تغییر رنگ دهد؛ این مطالعه که توسط فیزیکدانان و زیست‌شناسان دانشگاه ژنو صورت گرفته، در مجله‌ی *le journal Nature Communications* منتشر شده است.

این پژوهش در مورد آفتاب پرست پلنگ در ماداگاسکار انجام شد و نشان داد پوست آفتاب پرست دارای ویژگی باورنکردنی است که خود به خود و به سرعت، مخصوصاً در مقابله با جنس مخالف، تغییر رنگ می‌دهد.

این رنگ‌ها در اثر فعل و انفعالات میان طول موج خاص و کریستال‌های کوچکی به نام «سلول‌های ایریدوفور» به وجود می‌آیند.

هنگامی که جانور آرام است بلورها روی بدن به صورت موج‌های کوچک آبی و سبز نشان داده می‌شوند اما به غیر از این دو رنگ قادر است به زرد و قرمز نیز تبدیل شود.

با توجه به تحقیقاتی که توسط «مینیکوویچ»، مؤسسه بیوانفورماتیک انجام شد، این جانور دارای یک لایه‌ی دوم سلول‌های ایریدوفور نیز هست؛ سلول‌های لایه‌ی دوم که کریستال‌های کوچکی دارند منعکس‌کننده‌ی بخش قابل توجهی از طول موج مادون قرمز هستند و در نتیجه اجازه می‌دهند حیوان برای محافظت از خورشید، رنگ خود را تغییر دهد؛ این جانور توانایی کنترل درجه حرارت بدن خود را هم دارد.



آموزش و ترویج
دفتر فناوری اطلاعات و ارتباطات
سازمان دامپزشکی کشور

منابع: * پرتال دامپزشکی خراسان رضوی به نقل از خبرگزاری فارس
* سایت آفتاب